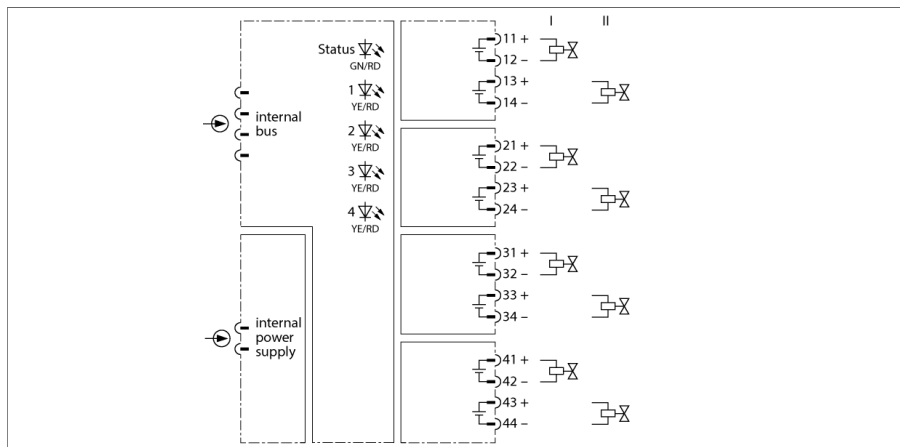


# system I/O excom moduł wyjść, cyfrowy, 4-kanałowy DO401EX



Moduł wyjściowy DO401Ex został zaprojektowany do podłączenia iskrobezpiecznych urządzeń wykonawczych takich, jak zawory lub wskaźniki świetlne.

Moduł charakteryzuje się klasą ochrony Ex ib IIC i może być instalowany w strefie 1 wraz z systemem excom®. Kategoria ochrony przeciwwybuchowej wyjść to Ex ia IIC. Wyjścia są separowane galwanicznie.

Do każdego kanału może zostać podłączone jedno urządzenie wykonawcze. Wybór podłączenia umożliwia każdemu kanałowi posiadanie dwóch obwodów Ex o odmiennych parametrach.

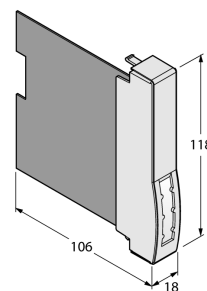
Wartości dla zaworów pokazane są na charakterystyce obciążenia. Dopuszczalne wartości graniczne mogą być wzięte z certyfikatów Ex producentów zaworów. Obsługiwane są np. następujące wartości:

- 22,5 V/5 mA
- 19,0 V/15 mA
- 16,0 V/25 mA
- 14,0 V/35 mA
- 12,0 V/45 mA



- Moduł wyjściowy dla iskrobezpiecznych urządzeń wykonawczych
- Pełna separacja galwaniczna

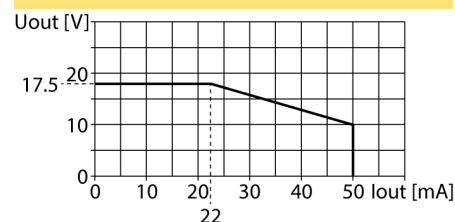
## Wymiary



## Charakterystyka obciążenia pary terminali 1+2



## Charakterystyka obciążenia pary terminali 3+4



Typ	DO401EX
Nr kat.	6884203
Napięcie zasilania	Przez stelaż modułów, centralny moduł zasilania
Pobór mocy	≤ 4.5 W
Separacja galwaniczna	kompletna separacja galwaniczna zgodna z EN 60079-11
Liczba kanałów	4
Obwody wyjściowe	dla iskrobezpiecznych urządzeń wykonawczych
Częstotliwość przełączania	≤ 50 Hz
Zwarcie	< 50 mA
Przerwa w obwodzie	< 1 mA
Dopuszczenie Ex zgodnie z odpowiednimi certyfikatami	IECEX PTB 12.0016
Aprobata Ex zgodnie z certyfikatem zgodności	PTB 10 ATEX 2024
Oznaczenie urządzenia	Ⓢ II 2 (1) G Ex ib [ia] IIC T4
Oznaczenie urządzenia	Ⓢ II (1) D [Ex ia] IIIC
Elementy wskazujące/obsługowe	
Gotowość do pracy	1 × zielony / czerwony
Stan/ Błąd	4 × żółty/czerwony
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne
Tryb połączenia	moduł podłączany do kasety
Stopień ochrony	IP20
Temperatura pracy	-20...+70 °C
Wilgotność względna	≤ 93 % w temp. 40 °C zgodnie z IEC 60068-2-78
Test wibracyjny	Zgodnie z normą IEC 60068-2-6
Test przeciążeniowy/wstrząsowy	Zgodnie z normą IEC 60068-2-27
EMC	Zgodnie z EN 61326-1 Zgodnie z Namur NE21
MTTF	79 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wymiary	18 x 118 x 106 mm

Certyfikaty	ATEX cFMus cFM IECEX CCC INMETRO KOSHA EAC Ex DNV GL BV LR KR KCC UKCA CE
-------------	---